

la transmission de la vie chez l'homme

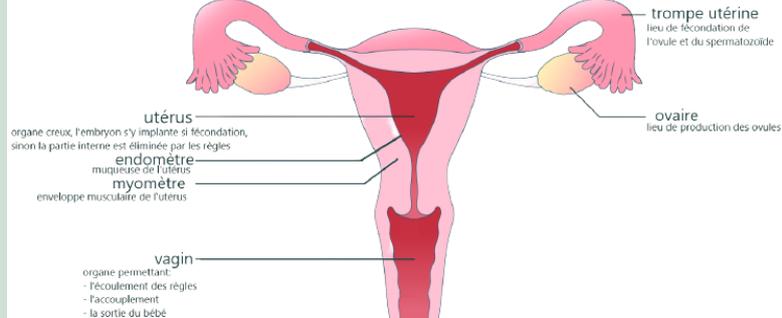
la puberté:

période de la vie durant laquelle on acquiert la capacité de se reproduire, les organes génitaux sont donc fonctionnels

changements chez les filles	changements chez les garçons
croissance des lèvres et du clitoris poitrine et hanche qui se développent pilosité (pubis, aisselles)	croissance du pénis et des testicules mue de la voix muscles qui se développent pilosité (pubis, aisselles, visage, torse)
acné, croissance accélérée, modifications du comportement et des émotions	
règles/menstruations (perte de sang par le vagin)	production de sperme avec les spermatozoïdes

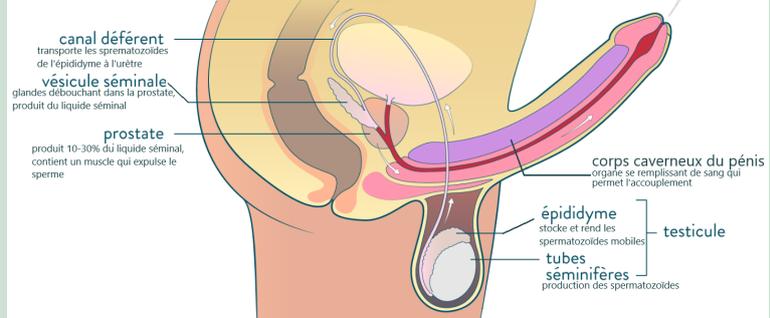
les cellules reproductrices:

L'appareil reproducteur féminin

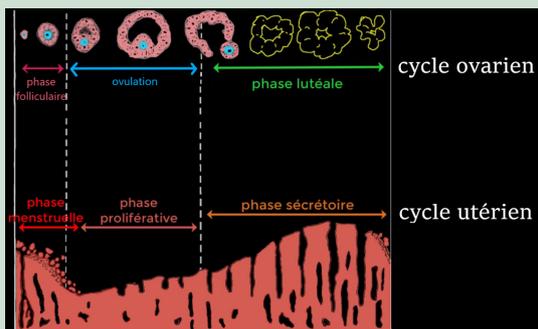


ovules produites avant la naissance, libération d'ovule 1 fois/ cycle (14 jours avant la fin du cycle)

L'appareil reproducteur masculin



spermatozoïdes produits continuellement dans les tubes séminifères des testicules
+
liquide séminal produit dans la prostate et les vésicules séminales
=
sperme



- ces 2 cycles sont synchronisés grâce à des hormones
- c'est lors de la phase lutéale/ sécrétoire qu'une fécondation est la plus favorable
- la durée d'un cycle dépend des femmes
- lors d'une grossesse, l'endomètre ne se renouvelle pas, c'est pourquoi l'absence de règle est un signe de grossesse

pendant 4 à 6 jours

- phase folliculaire: des follicules de petite taille qui contiennent des ovocytes situés dans les ovaires depuis la naissance grandissent
- phase menstruelle: élimination de la partie interne utérine par le vagin

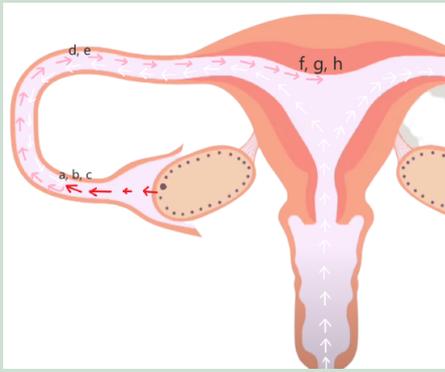
jusqu'au 14e jour avant la fin du cycle

- ovulation: le follicule le + gros expulse son ovocyte qui devient un ovule
- phase proliférative: reconstitution de l'épaisseur de l'endomètre + formation des vaisseaux sanguins la parcourant

14 derniers jours du cycle

- phase lutéale/ du corps jaune: les cellules du follicule dont l'ovocyte est expulsé forment le corps jaune
- phase sécrétoire: l'endomètre devient une dentelle utérine + mise en place des glandes sécrétrices produisant du mucus

la reproduction:



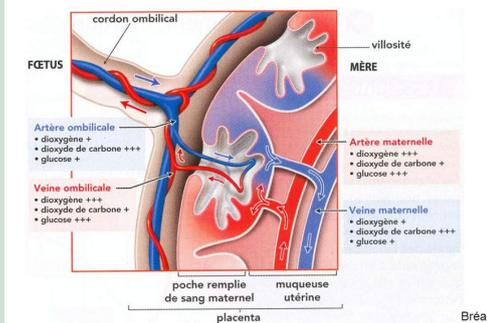
trajet des spermatozoïdes
trajet de l'ovule
trajet de la cellule œuf/ embryon

- a: rencontre des gamètes
- b: pénétration d'un spermatozoïde dans l'ovule
- c: noyau des cellules sexuelles encore distincts
- d: 1^{ère} division de la cellule œuf dès la fécondation (4 cellules)
- e: 2^{ème} division de la cellule œuf (8 cellules)
- f: embryon 5 semaines, 1 cm, membre non-visible
- g: embryon 6 semaines, 1.4 cm, membres apparus
- h: fœtus 15 semaines, 22 cm

cellule œuf: fécondation du spermatozoïde et de l'ovule
embryon: cellule œuf divisée
fœtus: embryon de + de 3 mois (13 semaines)

DANS L'UTERUS

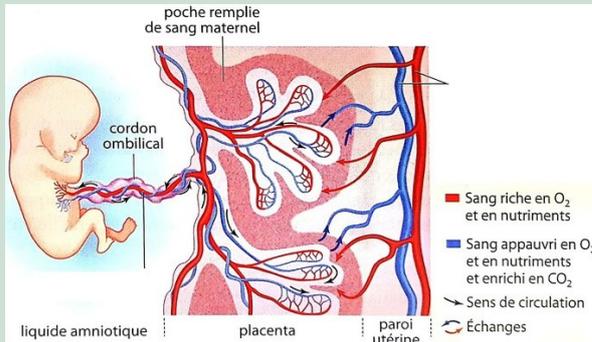
Schéma des échanges au niveau du placenta



les échanges placentaires permettent au fœtus de:

- se nourrir
- respirer
- évacuer ses déchets (dioxyde de carbone, urée)

- la surface d'échange est repliée et offre une grande étendue pour avoir le maximum de chance de réaliser les échanges
- le sang de la mère ayant des cellules trop grandes pour passer la barrière placentaire, peuvent accéder au sang du fœtus seulement:
 - le dioxygène
 - les nutriments
 - l'eau
 - les sels
 - les minéraux
 - les vitamines
 - certains médicament et virus
 - l'alcool
 - la nicotine
- délivrance de l'accouchement: expulsion du placenta, juste après la sortie du fœtus



CONTRACEPTION

des moyens contraceptifs existent pour éviter toute grossesse non-désirée:

- pilule
- patch
- stérilet
- préservatif masculin/ féminin
- pilule du lendemain (contraception d'urgence !)